

四庫全書

史部

欽定四庫全書

史部

海塘錄卷三

詳校官監察御史臣王爾烈

刑部郎中臣許兆椿覆勘

總校官進士臣朱銓

校對官編修臣盧遂

謄錄監生臣王宮

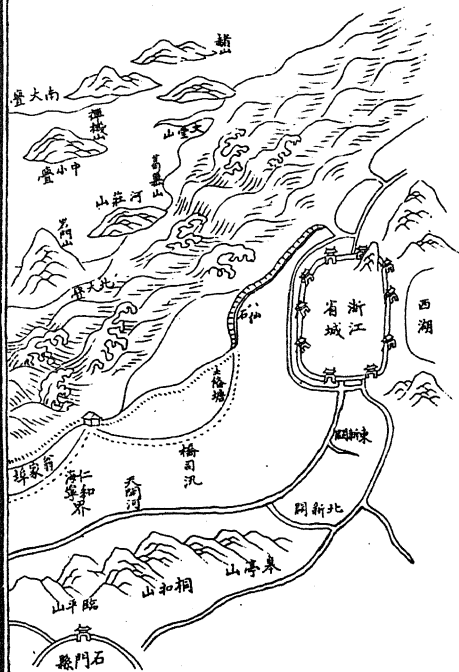
欽定四庫全書

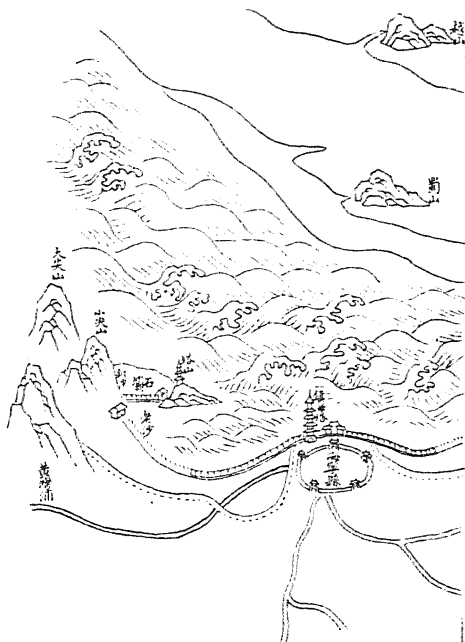
海塘錄卷一

疆域

內閣中書程均廉撰

海塘圖





杭州海塘自海寧止然其海非大洋也仁和以西  
稱江仁和以東稱海江之廣不過十餘里即海寧  
之海亦不過數十里第龕赭兩山夾峙於江海之  
處潮水由廣入隘奔騰衝擊上激塘身下搜塘底  
其危險較濱臨大海者加甚焉省城多山迤東四  
十里為仁和之翁家埠向以水流沙活止築草塘  
抵禦自翁家埠起五十里至海寧城又五十里至  
尖山舊皆壘土鑲石一綫危堤綿亘一萬數千餘

大受朝夕兩潮衝擊此唐宋以來葺治相仍所不廢也

國朝

列聖訏謨軫念海塘勤恤民隱不惜重帑以成經久之圖  
皇上纘承

祖武旰食宵衣厯念海隅黎庶

特以江流未循故道

時勤玉輅

親歷海壖咨度指示定議加築柴塘增置坦水

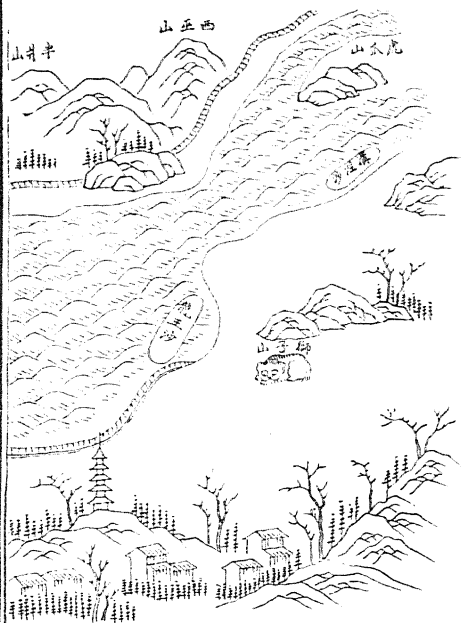
聖謨廣遠至詳至備行見海若效靈安瀾底績數百里

海隄輦若盤石焉誠萬世無疆之利賴也





江塘圖





浙江在杭州東南源發於歙縣入嚴州桐江而衢  
州水自常山來與江山之水匯流至蘭溪又會金  
華之水並歸桐江入杭之富陽曰富春江波平而  
塘易固故隄防猶緩至錢塘則曰錢塘江水激而  
駛蓋江水從西南來過仁和而入海海潮從東北  
至趨錢塘以匯江江猶狹而海廣濶沖激時虞不  
免又近在省城西南稍有潰決則浸入內地故江  
塘之重與海塘等隄防之設上稽史志自漢華信

議築防海大塘而吳越捍江塘繼之暨乎宋明代  
有修築及我

聖朝屢

敕大臣營度建塘修護不惜帑金而

聖祖仁皇帝臨幸錢塘

親洒御書照耀江浦至我

皇上丕承

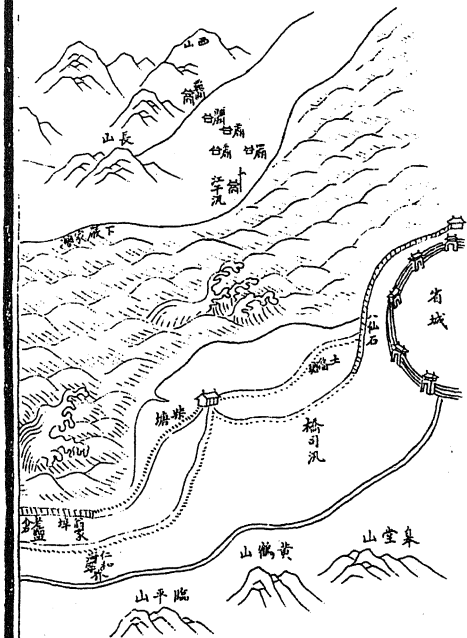
祖武省方幸浙遍閱諸塘諦察江溜形勢指示精詳自是

三折恬波

聖澤之長與江流俱永矣



引河圖







引河即中小疊中間所濬之河也江海之門戶有三在龕赭兩山之間者為南大疊在禪機山之北河莊山之南者為中小疊河莊山之北海寧海塘之南為北大疊水勢南徙賴有紹郡龕常諸山捍衛其患猶輕水勢北徙則直逼仁和海寧塘身為害最劇惟中小疊適當南北兩岸之中江水海潮若由此出入兩岸得資鞏固前總督滿保巡撫朱軾會勘開濬潮過即淤迄無成效雍正十一年副

都統隆昇等調撥滿漢員弁分段攢挖又設立專  
員隨時疏濬未幾復塞大學士嵇曾筠因有請停  
開濬之奏我

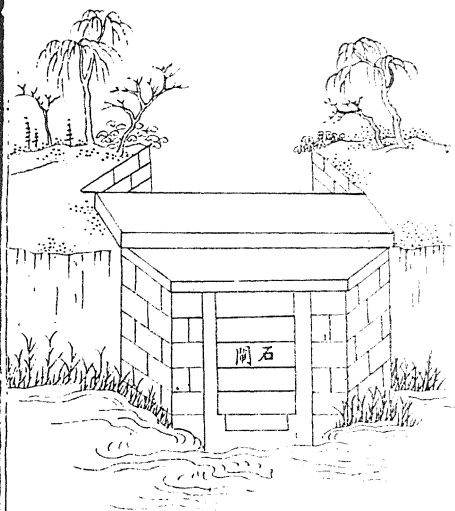
皇上旰食宵衣屢念海隅黎庶

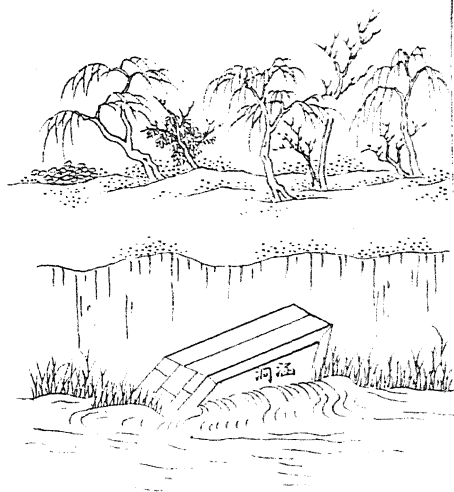
特命大臣詳加閱視准令隨時斟酌相機挑挖兼用切  
沙之法於蜀山之南開溝引溜以順水勢又於北  
岸安放竹簍挑溜掛淤至乾隆十二年十一月朔  
江流直趨大溜全歸衝刷河身通暢此皆我

皇上睿慮精詳至誠昭格從此江海效靈南北兩疊漲  
沙日積濱海生靈永無驚濤駭浪之虞矣



土脩塘圖





海寧舊無土塘雍正十一年內大臣海望總督李  
衛以魚鱗石塘難以速成請於海寧龜山南至仁  
和李家村築土備塘一道離外塘或一里半里購  
買民地按畝豁糧塘高一丈二尺每丈需虛土五  
十五方水三旱七按方給工頂寬二丈四尺底寬  
五丈又恐外有石塘內有備塘雨水無從洩洩因  
於最低之處築涵洞十七座以洩水石閘四座兼  
通舟楫又於備塘河建木橋二十六座以通行人



每石閘一座金門濶八尺高一丈四尺兩邊金剛  
牆并前後雁翅各長四丈上鋪石為橋砌墊瀉水  
石閘下釘梅花椿一百十一根背插砌塊石寬四  
尺條石二百三十五丈三尺五寸二分塊石二十  
三方七分六釐計工料銀四百四十兩有奇每涵  
洞一座長五丈高三尺五寸寬四尺六寸條石六  
十一丈二尺五寸釘梅花抱石二椿二百九十九  
根前後雁翅洞身牆背共砌石七十塊計工料銀

七十一兩有奇每木橋一座高一丈二尺濶四丈  
八尺計五空用長三丈五六尺徑六七寸大木十  
株共計工料銀二十二兩有奇



柴塘圖



柴塘始康熙六十一年巡撫屠沂於朱軾請築石塘處有土活不能施石之地奏請改用柴塘其法先捆埽牛鋪底上以柴土間層加鑲頂上加培厚土高三四丈寬三四五丈不等每長寬一丈釘底樁二根腰樁二根面樁二根於樁頭削尖簽插柴土若地值頂衝難免抽掣之虞復於內地深釘樑樁用蔑纜帶住凡沙土浮活難築石塘之處皆用此法乾隆壬午恭逢

皇上親歷海塘周閱形勢

聖謨廣運指示精詳誠萬世不易之良法也







海

馬牙梅

梅花梅

梅花梅

梅花梅

馬牙梅

馬牙梅

雍正十年潮勢洶湧加以上游江水驟長老沙洗  
刷潮頭直逼內地

世宗憲皇帝特命內大臣戶部侍郎海望直隸總督李衛  
赴浙相度機宜議於尖山起至萬家閘統建大石  
塘疊奉

恩綸雖帑金千萬不惜不可因塘外漲沙停止修築煌煌  
天語務為海隅生民謀久遠又安之計我

皇上御極

厓懷民隱屢

勅興修

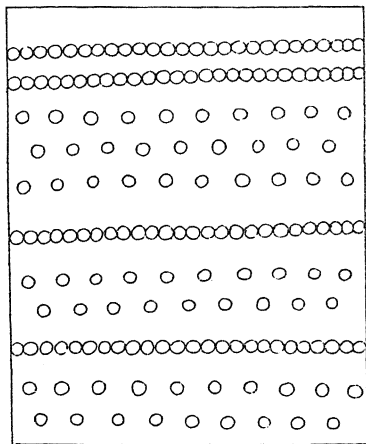
廟算精詳神功底定

恩至渥也其築法塘身高十八層者每丈用厚一尺寬一尺二寸條石一百一十八丈三尺三寸三分石有厚薄不等以丁順間砌參差壓縫計高一丈八尺為準頂寬四尺五寸底寬一丈二尺內除收頂蓋面石以及鋪底蓋樁石各一層不留收分外自底

上第二層至十二層每層外留收分四寸內留收分一寸又自十三層至十七層每層外留收分三寸內留收分一寸共留收分七尺五寸底寬一丈二尺外口釘馬牙樁二路以禦潮刷樁縫中心重石之下擔負全力釘馬牙樁一路及後一路共四路每路用樁二十根共樁八十根尚餘底空釘梅花樁七路每路用樁一十根共樁七十根二共樁一百五十根俱一木一樁馬牙樁用圍圓一尺五

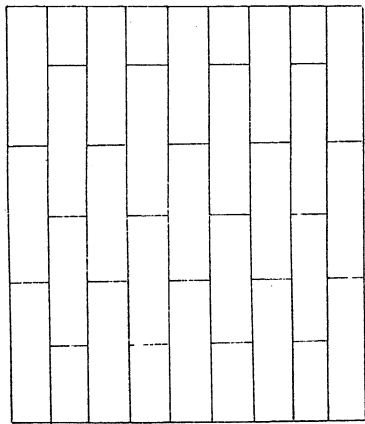
寸長一丈九尺之木梅花椿用圍圓一尺四寸長  
一丈八尺之木塘長九層以下外砌坦水保護不  
扣錠錫外自第十層十二層十四層十六層每層  
每丈扣砌生鐵錠二個熟鐵錫二個又收頂蓋面  
石一層前後扣砌生鐵錠一十六個每條石一丈  
用砌灰五斗每砌灰一石用汁米五升

大石塘底椿式



右底樁一十一路共一百五十根內馬牙樁四路  
計八十根每根用圍圓一尺五寸長一丈九尺梅  
花樁七路計七十根每根用圍圓一尺四寸長一  
丈八尺

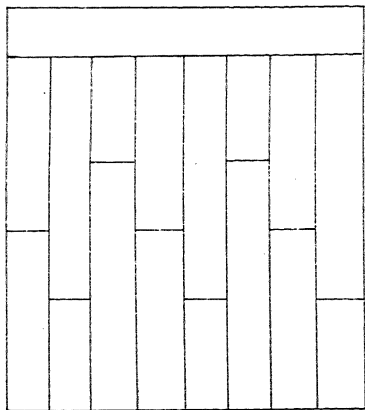
大石塘第一層砌式





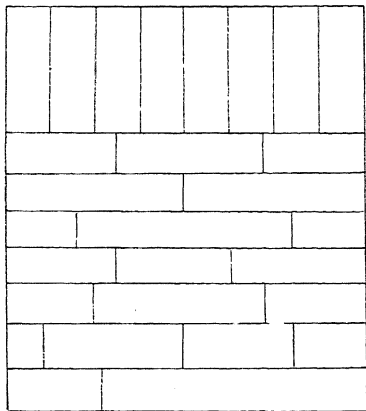
右第一層寬一丈二尺俱丁砌蓋於底樁之上計  
用折正厚一尺寬一尺二寸條石一十丈外砌做  
細丁石二丈五尺裏砌做粗丁石七丈五尺砌灰  
五石汁米二斗五升

大石塘第二層砌式



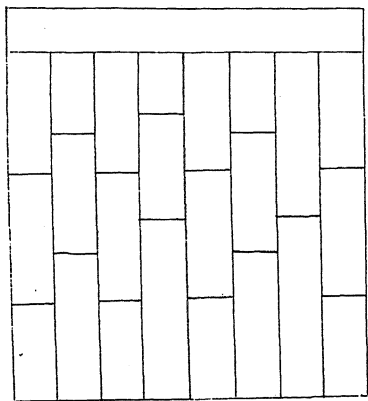
右第二層寬一丈一尺五寸外順砌內丁砌外收  
分四寸內收分一寸計用折正厚一尺寬一尺二  
寸條石九丈五尺八寸三分三釐外砌做細順石  
一丈裏砌做粗丁石八丈五尺八寸三分三釐砌  
灰四石七斗九升一合六勺汁米二斗三升九合  
六勺

大石塘第三層砌式



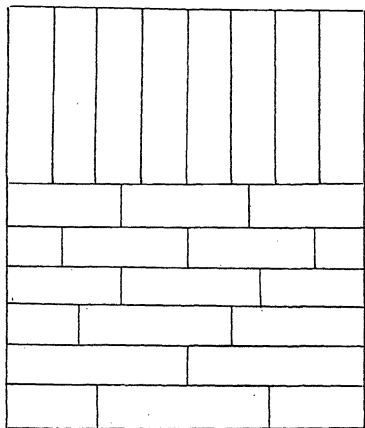
右第三層寬一丈一尺外丁砌內順砌外收分四寸內收分一寸計用折正厚一尺寬一尺二寸條石九丈一尺六寸六分七釐外砌做細丁石二丈五尺裏砌做粗順石六丈六尺六寸六分七釐砌灰四石五斗八升三合三勺汁米二斗二升九合一勺

大石塘第四層砌式



右第四層寬一丈五寸外順砌內丁砌外收分四寸內收分一寸計用折正厚一尺寬一尺二寸條石八丈七尺五寸外砌做細順石一丈裏砌做粗丁石七丈七尺五寸砌灰四石三斗七升五合汁米二斗一升八合七勺

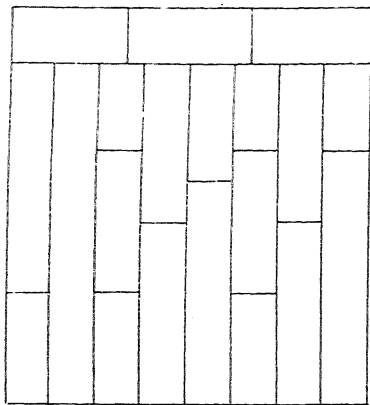
大石塘第五層砌式





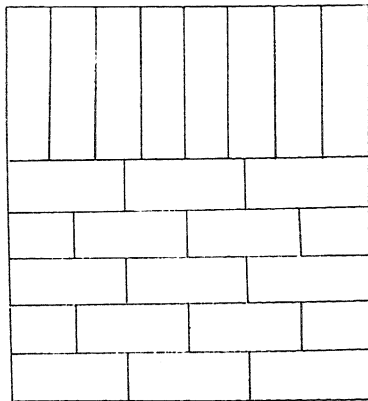
右第五層寬一丈外丁砌內順砌外收分四寸內  
收分一寸計用折正厚一尺寬一尺二寸條石八  
丈三尺三寸三分三釐三毫外砌做細丁石二丈  
五尺裏砌做粗順石五丈八尺三寸三釐三毫砌  
灰四石一斗六升六合七勺汁米二斗八合三勺

大石塘第六層砌式



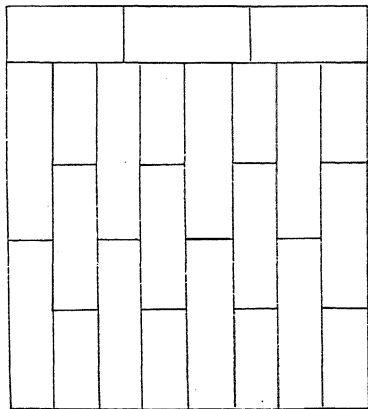
右第六層寬九尺五寸外順砌內丁砌外收分四寸內收分一寸計用折正厚一尺寬一尺二寸條石七丈九尺一寸六分六釐七毫外砌做細順石一丈裏砌做粗丁石六丈九尺一寸六分六釐七毫砌灰三石九斗五升八合三勺汁米一斗九升七合九勺

大石塘第七層砌式



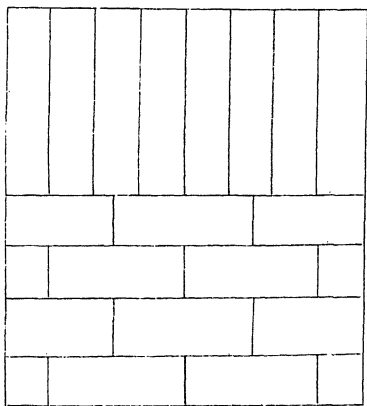
右第七層寬九尺外丁砌內順砌外收分四寸內  
收分一寸計用折正厚一尺寬一尺二寸條石七  
丈五尺外砌做細丁石二丈五尺裏砌做粗順石  
五丈砌灰三石七斗五升汁米一斗八升七合五  
勺

大石塘第八層砌式



右第八層寬八尺五寸外順砌內丁砌外收分四寸內收分一寸計用折正厚一尺寬一尺二寸條石七丈八寸三分三釐四毫外砌做細順石一丈裏砌做粗丁石六丈八寸三分三釐四毫砌灰三石五斗四升一合七勺汁米一斗七升七合一勺

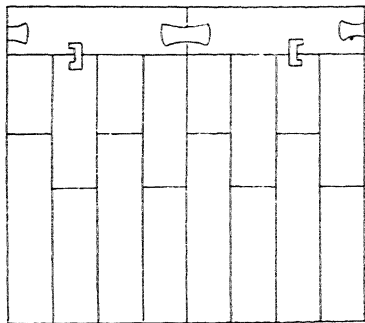
大石塘第九層砌式





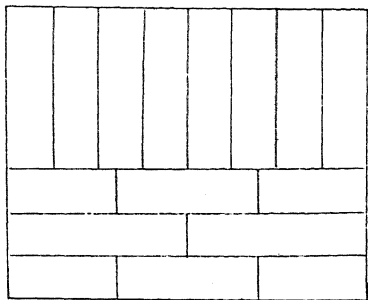
右第九層寬八尺外丁砌內順砌外收分四寸內  
收分一寸計用折正厚一尺寬一尺二寸條石六  
丈六尺六寸六分六釐六毫外砌做細丁石二丈  
五尺內砌做粗順石四丈一尺六寸六分六釐六  
毫砌灰三石三斗三升三合三勺汁米一斗六升  
六合六勺

大石塘第十層砌式



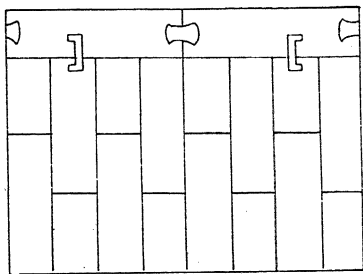
右第十層寬七尺五寸外順砌內丁砌外收分四寸內收分一寸計用折正厚一尺寬一尺二寸條石六丈二尺五寸外砌做細順石一丈裏砌做粗丁石五丈二尺五寸砌灰三石一斗二升五合汁米一斗五升六合二勺鑿嵌生鐵錠兩個熟鐵錫兩個

大石塘第十一層砌式



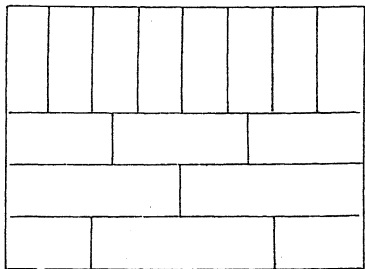
右第十一層寬七尺外丁砌內順砌外收分四寸  
內收分一寸計用折正厚一尺寬一尺二寸條石  
五丈八尺三寸三分三釐三毫外砌做細丁石二  
丈五尺裏砌做粗順石三丈三尺三寸三分三釐  
三毫砌灰二石九斗一升六合六勺汁米一斗四  
升五合八勺

大石塘第十二層砌式



右第十二層寬六尺五寸外順砌內丁砌外收分  
四寸內收分一寸計用折正厚一尺寬一尺二寸  
條石五丈四尺一寸六分六釐六毫外砌做細順  
石一丈裏砌做粗丁石四丈四尺一寸六分六釐  
六毫砌灰二石七斗八合三勺汁米一斗三升五  
合四勺鑿嵌生鐵錠兩個熟鐵錫兩個

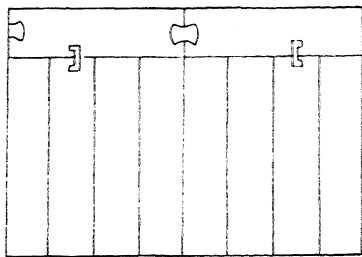
大石塘第十三層砌式





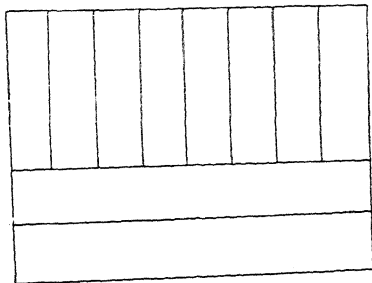
右第十三層寬六尺外丁砌內順砌外收分三寸  
內收分一寸計用折正厚一尺寬一尺二寸條石  
五丈八寸三分三釐三毫外砌做細丁石二丈五  
尺裏砌做粗順石二丈五尺八寸三分三釐三毫  
砌灰二石五斗四升一合七勺汁米一斗二升七  
合一勺

大石塘第十四層砌式



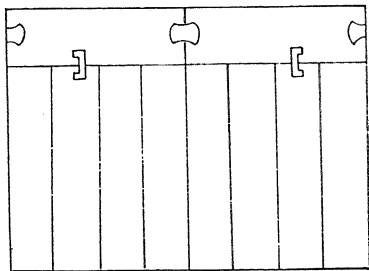
右第十四層寬五尺七寸外順砌內丁砌外收分  
三寸內收分一寸計用折正厚一尺寬一尺二寸  
條石四丈七尺五寸外砌做細順石一丈裏砌做  
粗丁石三丈七尺五寸砌灰二石三斗七升五合  
汁米一斗一升八合八勺鑿嵌生鐵錠兩個熟鐵  
錫兩個

大石塘第十五層砌式



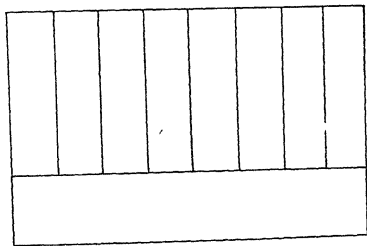
右第十五層寬五尺三寸外丁砌內順砌外收分  
三寸內收分一寸計用折正厚一尺寬一尺二寸  
條石四丈四尺一寸六分六釐六毫外砌做細丁  
石二丈五尺裏砌做粗順石一丈九尺一寸六分  
六釐六毫砌灰二石二斗八合三勺汁米一斗一  
升四勺

大石塘第十六層砌式



右第十六層寬四尺九寸外順砌內丁砌外收分  
三寸內收分一寸計用折正厚一尺寬一尺二寸  
條石四丈八寸三分三釐三毫外砌做細順石一  
丈裏砌做粗丁石三丈八寸三分三釐三毫砌灰  
二石四升一合七勺汁米一斗二合一勺鑿嵌生  
鐵錠兩個熟鐵鍋兩個

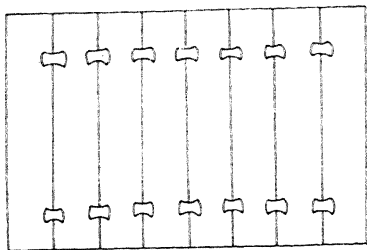
大石塘第十七層砌式





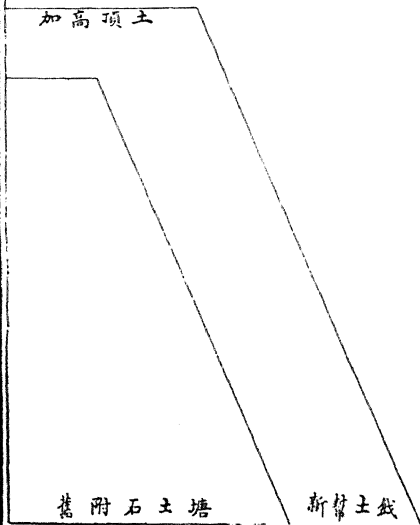
右第十七層寬四尺五寸外丁砌內順砌外收分  
三寸內收分一寸計用折正厚一尺寬一尺二寸  
條石三丈七尺五寸外砌做細丁石二丈五尺裏  
砌做粗順石一丈二尺五寸砌灰一石八斗七升  
五合汁米九升三合七勺

大石塘第十八層砌式

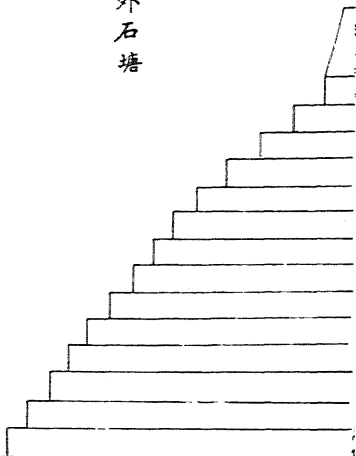


右第十八層寬四尺五寸此層收頂蓋面俱用倣  
細丁砌內外不收分計用折正厚一尺寬一尺二  
寸條石三丈七尺五寸砌灰一石八斗七升五合  
汁米九升三合七勺石縫前後鑿嵌生鐵錠兩路  
計一十六個

土錢圖



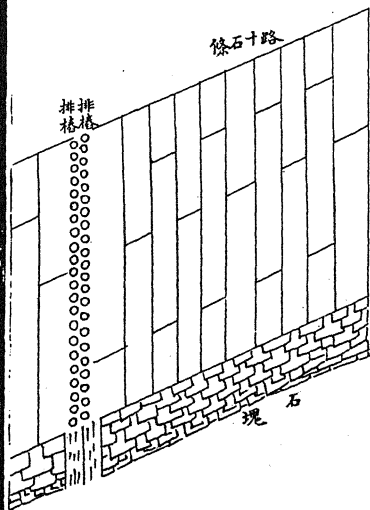
外石塘



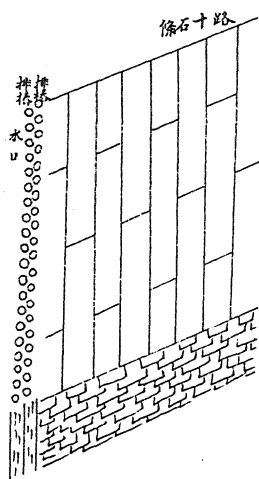
海寧石工之後舊有附石土塘高低寬窄不一又經風雨淋漓漸次塌卸大學士嵇曾筠題請幫築土戢增卑培薄務使一律高寬所需土方購買備塘迤北民田挑取按畝給價豁糧塘內水坑用柴椿幫護民房佔礙給價遷移其土分別遠近乾溼計方授價復慮泥土硬燥夯礮不實潑水堅築東自寧邑尖山石塘馬頭起西至仁邑李家村止工長一萬三千九百九丈委東防同知林緒光等九

十八員分段承築塘後幫寬自一丈以內至三四丈以外高自一丈以內至一丈以外塘頂之上普例加高三尺總以新舊頂寬三丈底寬六丈為準後建大石塘開槽築壩亦賴土餞衛護不患海潮內溢

條石坦水圖







海鹽潮水暗長沿塘一帶又間有鐵板沙但令塘身堅固足資抵禦惟海寧東自尖山一束江水又從上順下潮與江鬪激而使高遂起潮頭斜搜橫嚙勢莫可當又潮退之時江水順勢汕刷苟非根脚堅厚難保無虞是以寧塘歷來修築既重塘身更重塘脚坦水但從前用塊石鋪砌雖多至三四五層不等易於淤卸以致修補頻仍終非經久之策大學士嵇曾筠建築大石塘於繞城五百五丈

二尺塘腳外鋪砌條石坦水二層裏高外低斜披而下每丈每層寬一丈二尺下用塊石砌高上用條石蓋面每層石口各釘排樁二路每路用樁二十根以圍圓尺四五六之長木間釘下砌塊石每層牽高三尺計石三方六分每方重一萬四千觔二層共一十萬八百觔上蓋條石每層寬一丈二尺用厚七寸寬一尺二寸條石十路計折正石七丈二層共十四丈或有舊存合式樁石酌量添用

草盤頭圖



草盤頭即挑水壩靠出海中形如半月蓋因其處  
塘堤原屬平穩一經對岸沙漲或海中沙渾陰積  
水勢直射受冲平即成險故築草盤頭以挑溜其  
法下捆埽牛鋪底或以竹簾盛石為脚周圍密釘  
排椿加鑲柴土并用塊石貼椿填砌以固根脚仍  
如柴塘按丈簽釘底面腰椿再於頂上用雲梯蜻  
蜓架釘長椿深貫其底計高三四丈外圍長三四  
十丈內直長一二十丈不等築法亦不一謹摘大

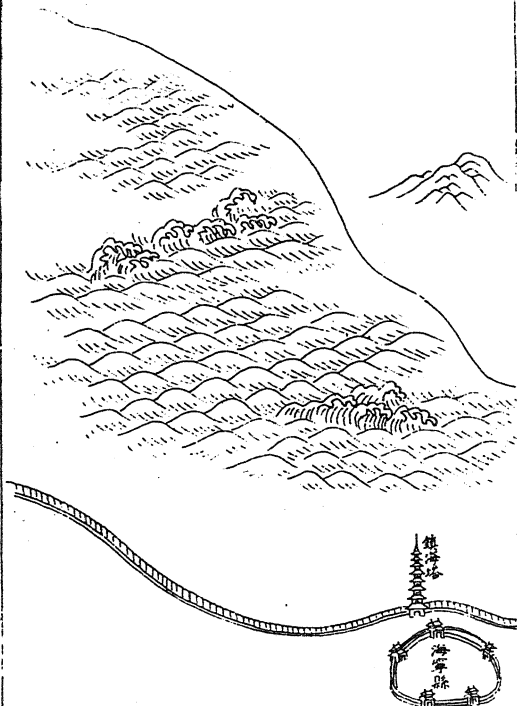
略以備考



切沙圖



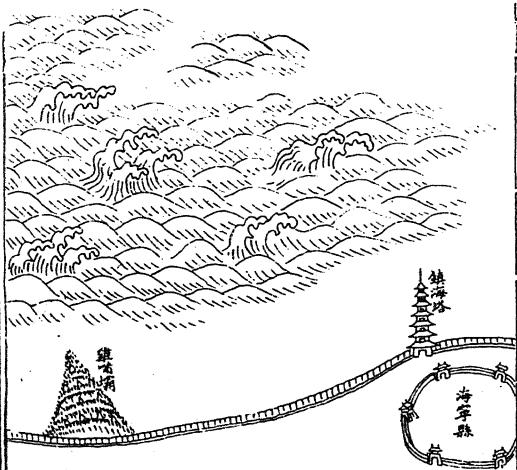


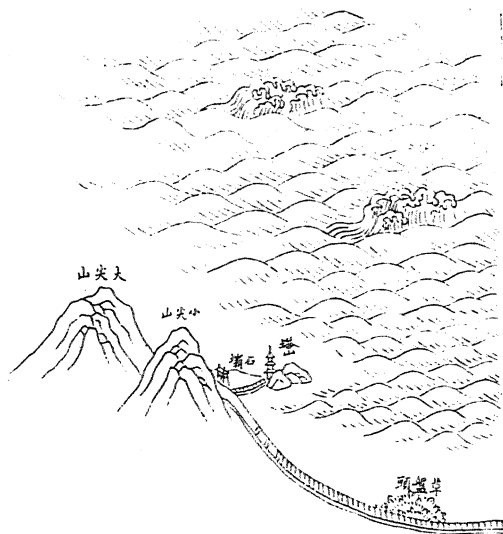


寧邑塘工之患雖在北岸而致患之由則在南岸緣南岸常有沙灘漲起挑溜北趨塘工日加危險江河湖海形勢雖殊而東坍西漲理無二致大學士嵇曾筠創為借水攻沙之法於南岸沙洲用鐵器隨勢挑挖或順溜截根或迎潮挑溝使江水海潮晝夜往來自為冲刷江溜日趨南岸北岸淤沙日漲大工得以告成乾隆九年巡撫常安設法疏濬中小壩引河蜀山一帶仍用切沙之法內則疏

挖外則挑切至乾隆十一年春夏間潮汐漸向南  
趨漲沙日見寬廣十二年中小疊大通未必非切  
沙法相與有成也

尖山石壩圖

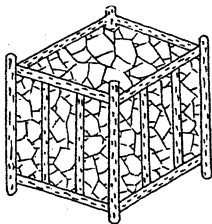
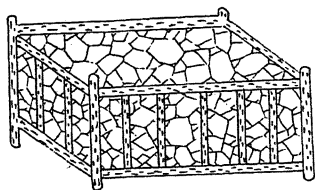




雍正十一年內大臣海望直隸總督李衛請於海寧迤東尖塔兩山之間築石壩一道分殺水勢俾潮汐南趨北岸護沙可望復漲都統隆昇等於潮平時測量應築石壩長一百八十二丈淺處深四五六丈中流深一十二三丈不等調撥滿漢員弁採辦石塊水陸並運編筏為絡裝石沉放又於尖山之西文武菴前築雞嘴壩一座以挑迴溜而波濤洶涌難於合龍十三年大學士嵇曾筠奏請停

工計堵過石壩四段共長一百二十丈用銀五萬  
一千五百兩有奇乾隆四年巡撫盧焯閱視未堵  
口門八十丈已經積有浮沙最深之處不過丈八  
九尺與從前測量迥別疏請仍用竹絡裝石乘勢  
接築一舉合龍於五年二月開工至閏六月告竣  
用銀一萬七千三百三十一兩有奇

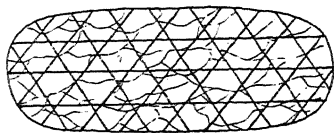
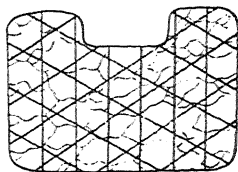
木櫃圖





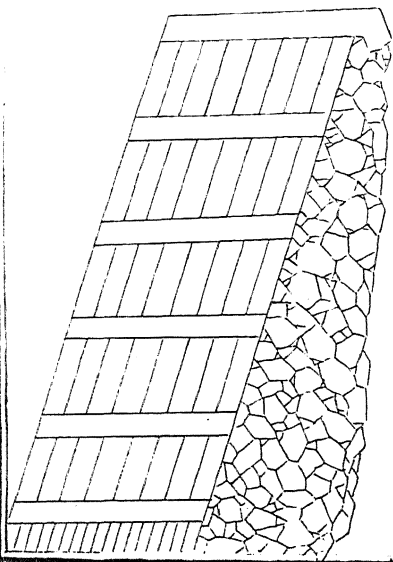
木櫃之法用徑大五六寸之圓木製成櫃形高五六尺長七八尺寬四五尺不等四面為柵其柱木上留七八寸加砌蓋石下留四五寸挿入沙土中用塊石填塞緊密加以整株長木聯絡如一遇頂冲險要之處釘樁斃石不及或用實塘底或用為坦水隨宜安放乃聚小石為大石之法潮落後即搶釘闕櫃排樁加砌蓋櫃條石其體既重其坐自穩潮頭洶湧可免捲拔之患迴溜汕刷無外淌之虞矣

竹絡式



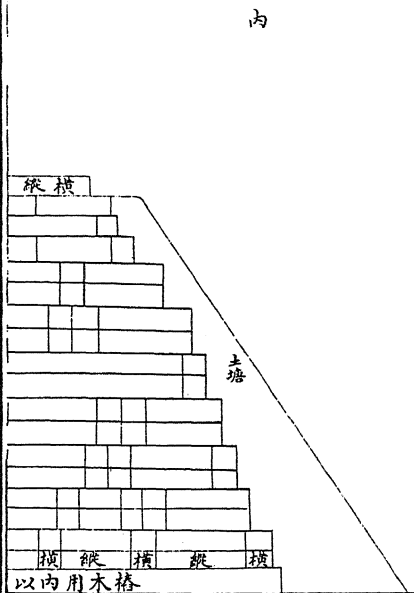
竹絡又名石簍以篾編造內貯塊石外用竹籬有方長  
二式如累高者用方竹絡平鋪者用長竹絡前代修築  
相沿用之雍正十二年都統隆昇於海寧尖山西築雞  
嘴壩編造方竹絡累高兩邊為牆每個高三四尺寬  
六七尺不等乾隆八年浙閩總督那蘇圖以海寧觀  
音堂諸處草塘衝刷成險塘外編造長竹絡丁順鋪放  
以作坦水挑溜掛淤每個高寬各五尺長一丈四五尺  
不等絡外密釘長椿關鍵并釘東西裏頭椿迎潮抵溜

明坡陀塘圖



明成化十三年副使楊瑄修築海鹽縣石塘以意  
改為坡陀形因名坡陀塘先是塘石皆疊砌勢陡  
牙瑄以為潮激之生怒易潰乃仿宋王安石居鄞  
修築定海塘式砌法如斜坡用殺潮勢石底之外  
俱用木椿以固其基初下石塊用一橫石為枕循  
次豎砌裏用小石填心外用厚土堅築今鄞縣砌  
法不可考瑄之坡陀塘具載海鹽圖經

明五縱五橫魚鱗圖



外

此至滿潮

橫

沙塗

縱橫

縱橫

縱

自此

坡陀塘歲久仄壓弘治中巡撫侍郎彭韶重築仍  
疊石如舊法而畧仿坡陀意內橫外縱以漸減縮  
令斜十三年知縣王璽繼之備講縱橫之法其法  
有一縱一橫二縱二橫下濶上縮內齊而外陂因  
名樣塘至嘉靖二十一年僉事黃光昇築法尤備  
先去沙塗之浮者四尺許見實土乃入椿與土平  
仍旁築令實乃置石為層者二是二層者必縱橫  
各五令廣擁以土使沙塗出於上令深層之三若



四則縱五之橫四之層之五若六縱四之橫五之  
層之七若八縱橫並四之層九十縱三之橫五之  
層十一層十二縱橫又並三之層十三層十四縱  
三之橫二之層十五縱二橫三層十六縱橫並二  
層十七縱二橫一層十八是為塘面以一縱二橫  
終焉石之長以六尺廣厚以二方琢必方砥必平  
層表裏必互縱橫作丁字形以彌直罅之水層中  
橫必稍低昂作幞頭形以彌橫罅之水層相架必

跨縫而置作品字形以自相制使不解散層必漸  
縮而上作階級形使順潮勢無壁立之危又堅築  
內土培之塘成一丈率用銀三百兩

海塘錄卷一

欽定四庫全書

海塘錄卷二

內閣中書翟均廉撰

疆域

浙江 夢梁錄浙江在杭城東南謂之錢塘江後  
漢書郡國志會稽郡有浙江郭璞山海經注地理  
志浙江出新安縣南蠻中東入海今錢塘浙江  
是水經浙江北過餘杭東入於海鄞道元水經注

浙江又東流至錢塘穀水入焉唐六典浙江水有三源一出歙州一出衢州一出婺州歷睦杭越三州界入海虞喜志林今錢塘江口折山正居江中潮水投山下折而曲一云江有反濤水勢折節故云浙江山海經廣注浙江之名前此未有實始於山海經盧肇曰浙江折也蓋取其潮出海屈折而倒流也郭子章郡縣釋名浙江又名曲江曲乃折之謂也山海經禹治水至於浙河莊子外物篇制

河以東音義曰制諸設反依字應作浙漢書音義  
音逝河亦江也北人名水皆曰河浙江今在餘杭  
郡後漢以為吳會分界演繁露說文釋浙江云江  
水東至會稽山陰為浙江又漸水出丹陽黟縣東  
入海皆今錢塘浙江也又莊子有浙河則浙名舊  
矣桑欽載漸水所逕所入正今浙江而不名為浙  
若謂浙漸字近而相變如邾鄒之類則浙之得名  
既見先秦而桑欽更以為漸何耶許氏浙水漸水

又復兩出皆不可曉黥欽今徽州也休寧縣有浙溪溪上有浙嶺而婺州亦有浙溪二州水皆會桐廬而遂從杭越間入海則本其發源各名為浙未有牴牾第以古語為証則出黥者古也避暑錄話桑欽為水經注載天下水甚詳而兩浙獨缺浙江謂之漸江欽北人未嘗至東南但取山海經為證耳今錢塘江乃北江之下流雖自彭澤來蓋衆江所會不應獨指一水為名予意漸字即浙字欽悞

為二名酈道元注引地理志浙江出丹陽縣南蠻  
中者是也即今自分水縣出桐廬號歛港者與衢  
婺婺溪合而過富陽以入大江大江自西來此江  
自東來皆會於錢塘然後南趨於海然浙江不見  
於禹貢以錢塘江為浙江始見於秦紀而衢婺諸  
水與苕霅溪等不見於水經者甚多豈以小遺之  
抑不及知耶輟耕錄浙江一名錢塘江一名羅刹  
江所謂羅刹者江心有石即秦望山脚橫截波濤

中商旅船到此多值風濤所困而傾覆遂呼云杭  
志三詰三誤辨沿江三折地勢東西相對上折從  
富春江來一入錢塘界西岸有定山東岸有漁浦  
其中渡則錢塘西岸名柳浦蕭山東岸名西陵  
其在下折洄注處則已在錢塘海寧之界東西岸  
蕭山有回浦西北岸海寧有鹽官渡皆夾江而峙  
此緣江上下數百里由富春以至海寧無不兩岸  
平地緣江如線者



海 咸淳臨安志在鹽官縣東南十里明一統志  
東連海鹽西接浙江潮汐往來衝激不常浙江通  
志今在海寧縣南半里

漢防海大塘 水經注引錢塘記曰在縣東一里  
許玉海引劉道真錢塘記曰議曹華信家富議立  
防海塘始開幕有致土石一斛與錢一斗塘成一  
境蒙利縣本名泉亭於是改錢塘百姓懷德立碑  
塘所世說劉孝标注引錢塘記曰縣近海為潮漂

沒縣諸豪姓歛錢僱人輦土為塘因以為名也

上

二說與漢書注及通典  
所引稍異餘見建築門

唐捍海塘 咸淳臨安志在鹽官縣南三里濶二

丈高一丈唐書地理志杭州鹽官有捍海塘隄長  
百二十里開元元年重築

臣謹案宋史河渠志劉瑄稱鹽官縣之南原

有捍海古塘二十里今東西兩段並已衝毀  
止存中間古塘十餘里豈宋所謂古塘者即

唐鹽官捍海塘歟

吳越捍江塘 咸淳臨安志梁開平四年八月錢  
武肅王始築捍江塘在候潮通江門之外隄既成  
久之乃為城邑聚落今之平陸皆昔時江也  
餘見建  
門

海晏塘 即唐捍海塘宋名海晏塘

太平塘 即唐捍海塘元名太平塘

鹹塘 咸淳臨安志在鹽官縣西南一里與淡塘

通明一統志在海寧縣治西南與淡塘相對

淡塘 咸淳臨安志在縣西嘉定間南海沙埭增築隄防有水自市境西至秧田廟約六七里其河尚存由秧田廟而南轉西泥沙湮塞舟楫不通惟舊橋故道畧可識辨

臣謹案鹹塘淡塘今其地未詳何處明一統志云唐鹽官捍海塘即其遺址也

朱祥符土塘 郡城外江隄也玉海云祥符七年

潮直抵郡城守臣戚綸漕臣陳堯佐議實薪土以

捍之

實錄云累木為岸

或言非便命發運使李溥按視十

月壬戌溥請如錢氏舊制立木積石以捍潮波從

之其後踰年隄不成卒用薪土

餘見建築門

景祐石隄 景祐三年知杭州俞獻卿鑿西山石

作隄數十里地未詳何處

詳見建築門

張夏石隄 景祐中工部侍郎張夏築自六和塔

至東青門葉紹翁四朝聞見錄云杭州江岸多薪

土潮水衝激三載輒壞夏令作石隄一十二里杭

人德之

詳見建  
築門

龍山隄 在龍山下慶歷四年郡守楊偕與轉運

使田瑜築長二千二百丈崇五仞廣四丈自龍山

距官浦二千丈修舊而成增石五版為三十級自

御香亭下創為二百丈宋史田瑜列傳云瑜與民

約每芻十束更輸石一尺率五歲得石百萬

詳見  
建築

門

政和隄 在湯村巖門白石等處政和五年知杭

州李偃乞依六和寺岸用石砌疊詔命劉既濟修

治

許見建  
築門

乾道石隄 宋乾道年帥臣沈夏修石隄成增石

塘九十四丈地無考

嘉定土塘 在海寧東自袁花塘西至淡塘止宋

嘉定十五年浙西提舉劉垕築鹽官去海三十里

舊無海患至是潮失故道奔潰北向至縣南四十

餘里盡淪為海捍海古隄止存十餘里劉垕請築  
土塘以捍鹹潮從之

嘉熙土塘 一在宋東青門外十二里殿司右軍

教場之側一在團園石塘北宋知臨安府趙與懽

築嘉熙戊戌秋潮由海門直擣月塘頭己亥六月

詔與懽修築與懽奏先於傍近築土塘為救急之

術然後於內築石塘因自水陸寺之下江家橋上

近江港口築壩一南北長一百五十丈今江家壩



橋是也又自團圍頭石塘近江築捺水塘一長六  
百丈又六和塔以東一帶石隄添新補廢四百餘

丈

延祐土塘 在鹽官北門元延祐間海水壞民田

三十餘里省憲議於州後北門添築土塘東西長  
四十三里然後築石塘尋以沙漲而止

方家塘 在湯鎮永樂元年重築

詳見建  
築門

黃濠塘 孫家園塘 在仁和永樂九年修築

詳見

建築門

障海塘

在海寧縣城南明成化十三年二月海

決僉事錢山採石臨平安吉諸山初用漢槌絙法  
不就乃斷木為大櫃編竹為長絡引石下之乃成  
仍作副隄十里以防泄鹵凡七越月而工竣

寶船廠隄

在寶船廠萬厯三十三年錢塘令聶

心湯築其地向無隄塘田土傾陷心湯餞築石隄

計費六千餘兩金

老鹽倉東魚鱗石塘 康熙五十九年建巡撫朱  
軾題准於浦兒兒至姚家堰等處築大石塘一千  
三百四十丈用長五尺濶二尺厚一尺之大石每  
塘一丈砌作二十層於石之縱鋪側立兩相交接  
上下鑿成槽筍嵌合聯貫使其互相牽制又於每  
石合縫處用油灰抵灌鐵鑊嵌口謂之魚鱗石塘  
工未竣陞任所築止五百丈

遼城魚鱗石塘 在海寧南門外乾隆元年建大

學士嵇曾筠請自西土備塘頭起至東土備塘止  
長五百五丈二尺於二年六月告竣後九月又建  
條石坦水五百丈二尺

尖山魚鱗石塘 乾隆二年建大學士嵇曾筠請  
自浦兒兜大石工尾起至尖山段塘頭止共長五  
千九百三十丈二尺

浦兒兜魚鱗石塘 乾隆四年建初改築尖山石  
塘時小墳前浦兒兜等處潮水尚激塘身猶藉草

盤頭挑溜故其地仍是土塘未行改建迨後水勢  
南遷沙漲日遠草盤不必加鑲至是年四月巡撫  
盧焯請于浦兒兒馬牧港戴家石橋秧田廟賣魚  
橋小墳前鄭九臯戶側白牆門念里亭等處草盤  
頭九座後身一例改建石塘一百六十八丈六尺  
五年二月增築二丈三尺

東塘續魚鱗石塘 乾隆五年建九月巡撫盧焯  
因緩修工內舊塘坍塌六十九丈五尺請一例改

建石塘內潘介山屋前舊塘三十九丈五尺洪文  
舍西舊塘三十丈

東塘續魚鱗石塘 東塘李富祥門前等處舊係  
柴塘乾隆五年九月巡撫盧焯請改建石工其逢  
灣取直節省丈尺共七十二丈九尺二寸

陳文港魚鱗石塘 乾隆二十五年九月建撫臣  
莊有恭於緩修石塘內請改築魚鱗石塘十丈

四里橋魚鱗石塘 乾隆二十七年六月建撫臣

莊有恭請於緩修石塘工內改為魚鱗石塘五段  
長一百四十三丈五尺

念里亭魚鱗石塘 念里亭汎後小墳前第六十  
六段西首緩修石塘三十五丈五尺東首緩修石  
塘十三丈二尺歷年久遠底椿霉爛乾隆二十八  
年九月撫臣熊學鵬請改為魚鱗石塘

戴家石橋魚鱗石塘 汎內第四十七段緩修石  
塘二十九丈五尺塘身鼓凸二十八年九月撫臣

熊學鵬請改為魚鱗石塘

老鹽倉西柴塘 亦稱草塘康熙六十一年建先是撫臣朱軾請於老鹽倉東自浦兒兜起至姚家堰止宜築石塘一千三百四十丈築至五百丈陞任至是屠沂因奏土浮不能釘樁砌石之處請趕築草塘八百四十丈又自姚家堰西續草塘二百五十丈

姚家堰柴塘

姚家堰至草菴一帶計長七里向



為土隄雍正五年巡撫李衛請改建草塘八百二十六丈四尺

沈家埠柴塘 雍正十年建時巡撫王國棟請於華家街草塘止處至仁邑沈家埠迤西之潮神廟接築草塘二千二百二十餘丈

石塘東柴塘 自石塘東至大盤頭西乾隆二十五年撫臣莊有恭題請折底加鑲二百八十丈

韓家池柴塘 在寧邑東塘乾隆二十六年撫臣

莊有恭題修長二百二十丈

觀音堂西柴塘 在寧邑觀音堂迤西乾隆二十

八年撫臣熊學鵬題請接築長三百丈

翁汎柴塘 在寧邑西塘觀音堂迤西翁汎內乾

隆二十八年撫臣熊學鵬題請接築長一百丈

曹殿柴塘 在寧邑西塘翁汎內曹殿東乾隆二

八年撫臣熊學鵬題請接築長一百丈

翁家汎柴塘 在寧邑翁家汎迤西乾隆二十八

年撫臣熊學鵬題請折築長一百丈

臣謹案柴塘之築自康熙六十一年巡撫屠沂於朱軾所請建築石塘之內有土浮不能釘樁砌石之處議築草塘自後凡遇土鬆之地樁石難施隨請建築以資捍禦乾隆二十七年恭逢

皇上親閱試以木樁始多扞隔尋復動搖難以改建欽奉

諭旨力繕柴塘定歲修以固塘根增坦水石簍以  
資擁護酌加柴價以裕芻輓厚儲備

聖謨廣運至詳至精誠萬年鞏固之基也

土備塘 雍正十一年內大臣海望奏築自寧邑

龜山脚下至仁邑李家村章家菴止共長一萬四

千四十八丈五尺塘身底寬五丈頂寬二丈四尺

內建石閘四座涵洞十七座木橋二十六座

詳建  
築門

土塘 東自李家村西至接塘頭八仙石止俗稱

老土塘疑即宋趙興權所築土塘也雍正十一年  
內大臣海望加工四千九百五十六丈內修舊開  
四座舊涵洞三座

萬花塘 即海望所築土備塘地近潮神廟乾隆  
八年巡撫常安令種桃樹於土備塘以堅塘身俗  
呼為萬花塘

樣塘 柴塘後有樣塘四段計長二十丈海龍洋  
沈家埠曹殿東老鹽倉各五丈乾隆五年總督德

沛議將寧邑老鹽倉西至仁邑章家菴一帶柴塘  
共四千二百餘丈改建石工恐土性虛浮難以釘  
椿甃石先於海龍洋等處險要之地試築樣塘二  
十丈以覘地勢工完奏請下部議准尋因左都御  
史劉統勲奏請改建石工不必過急事乃寢

臣謹案海塘向有東西之分自戴家石橋至  
尖山為東塘計石塘長八千二百七丈內緩  
修石塘一千二百七十二丈六尺零魚鱗石

塘五千七百八十七丈八尺零遠城石塘五百五丈二尺搶修石塘六百四十一丈三尺零又韓家池柴塘四百六十一丈一尺又尖山脚下舊石塘九十五丈又尖山石壩二百丈自仁邑八仙石起至戴家石橋止為西塘計石塘長一千三百四十五丈七尺內舊建大石塘四百六十丈魚鱗大石塘三百九丈八尺緩修石塘二百五丈九尺搶修石塘三

卷二  
百七十丈又土塘四千七百二十七丈五尺  
又柴塘四千二百六十九丈五尺

尖山石壩 在尖塔兩山間其地向有石壩堵塞  
水道後為修塘人役誤取其石修補塘工雍正十  
二年海望奏請築壩一百二十丈九月二十二日  
開工至十二年十一月大學士嵇曾筠奏請停止  
乾隆四年十月巡撫盧焯以尖山壩未完者止八  
十丈奏請續築



中小鹽引河 康熙五十七年巡撫朱軾委員開濬五十九年復會同總督滿保奏請赭山以北河莊山以南乃江海故道近因淤塞以致江水海潮盡歸北岸回潮冲刷則土石塘工終難穩固今已僱用民夫挑濬一千九十丈大汎潮水亦可出入其未挑者兼工開浚則江海盡歸故道下部議行需銀三千一百六十兩零開挖未幾又復淤塞六十一年巡撫屠沂以北岸塘腳沙漲塘身穩固奏

令停止開濬雍正十一年奉

命於中小鹽開挖引河以分水勢十二年總督程元章奏  
稱中小鹽難以開挖奉

旨命副都統隆昇總理海塘事開挖引河三月始事五月  
工竣西自淡水埤起東至鹽渚埤止共長三千七  
百九十餘丈面寬十二丈底寬二丈深一丈至丈  
五不等隆昇又奏引河善後事宜請造混江龍鐵  
篦子等器具並用夫撈淺陸續疏刷八月又請添

設海防通判一員駐劄河莊山崙司疏濬事十三年十二月大學士嵇曾筠以引河在中小壘外灘淡水埠安設中如黃山廟一帶界於河莊禪機兩山之間北河頭地視江較高而河尾又在茅家堰全無建瓴之勢潮來流沙漫入河中潮退沙存日就湮塞雖復疏通山水開挖南港一河又當北壘之中反有導之使來之勢奏請停濬部議從之乾隆九年吏部尚書訥親請開中小壘故道至十二

年二月工竣挑挖工長一千二百四十七丈五尺  
面寬三四五六丈底寬二三四丈深六七丈不等  
南港河 在北大壘河莊山東雍正十二年三月  
副都統隆昇奏云河莊山東舊有南港河一道柴  
涵船隻不時往來今西首沙淤者僅一十五里挑  
濬甚易奉

旨先行西自大坨灣起東至分金埭止共長二千七百丈  
面寬四丈至十丈不等底寬六尺深四五尺至六

七尺不等五月工竣

備塘河 康熙五十七年巡撫朱軾請修築海寧  
石塘并請開濬備塘河以防泛溢奏言塘內向有  
備塘河潮汐往來稍稍漫過塘面猶恃河可稍容  
不致驟溢自明季居民貪利節節築壩遂淤為陸  
今河形尚存應去壩疏河即以挑河之土培岸下  
部議行開濬備塘河身長千七百五十六丈四尺  
建閘一座乾隆四年十二月巡撫盧焯疏稱寧邑

土備塘內外從前取土築塘已挖成河形自尖山至天開河計長一萬四千三百七十餘丈即達仁和之范家木橋又自范家木橋至殊勝橋皆有舊河計長六千五六十丈即達省城若循故道一律開通誠為至便奉

旨允行

東塘草盤頭壩 雍正七年建凡五座時總督李衛以東塘潮頭自尖山直趨而北勢猛溜急因於

陳文港小墳前薛家壩及念里亭等處分築挑水盤頭大草壩五座

臣謹案東塘盤頭五座內除白牆門念里亭已先建大者二座并錢家坂添一小座外其餘三座俱係八年春續完并於小墳前之頂大座兩旁增築雁翅使潮水得以兩面順勢埽出不致壅遏

西塘草盤頭 雍正八年建凡三座時總督李衛

以西塘一帶塘身太直以致溜水往來搜刷如故  
因請照東塘之例於老鹽倉戴家石橋楊家莊三  
處添築草盤頭大壩三座

草菴前盤頭 雍正十年建時巡撫王國楨請於  
草菴前一段建貼以盤頭一座以迎水勢

尖山雞嘴浮壩 雍正十二年八月副都統隆昇  
因尖山水口尚未堵塞請於貼接尖山外口由東  
南而至西北先暫築雞嘴挑水浮壩一道以順攬



潮水之入再就尖山西首於文武菴左右由西北  
至東南亦先暫築浮壩一道以順攬江水之出使  
兩道浮壩相對於外尖山塔山包羅于中以便尖  
山脚下施工堵塞計築雞嘴壩一座自雍正十二  
年九月開工至十二月工竣長一百十九丈

土備塘涵洞 雍正十一年建凡十七座時內大  
臣海望修築土備塘因內有備塘外有石塘民居  
其間雨水無從瀉洩乃於最低積水之處建設涵

洞在東塘者掇轉廟二座陳文港車子路尖山運  
河雙叉港蘓木港各一座在西塘者楊家莊天門  
河各二座馬牧港翁家埠杭宅壩三角田曹殿壩  
萬家埠各一座

土塘涵洞 雍正十一年修建凡三座時內大臣  
海望修築土塘設涵洞曰陸家跳曰太平曰青龍  
土備塘石閘 雍正十一年建凡四座東塘閘道  
菴念里亭各一座西塘董石灰橋荆煦廟各一座

內大臣海望建塘時所置

土塘石閘 雍正十一年建凡四座曰雙潭曰萬

善曰王家曰潮安

鎮海鐵牛 雍正八年置凡五座分置老鹽倉前

戴家石橋山川壇泥烟墩前潮神廟五處

尖山壩鎮海鐵牛 乾隆五年尖山壩成鑄鎮海

鐵牛四座分置福寧宮前大塔山各一座新築石

壩中凡二座

海塘錄卷二